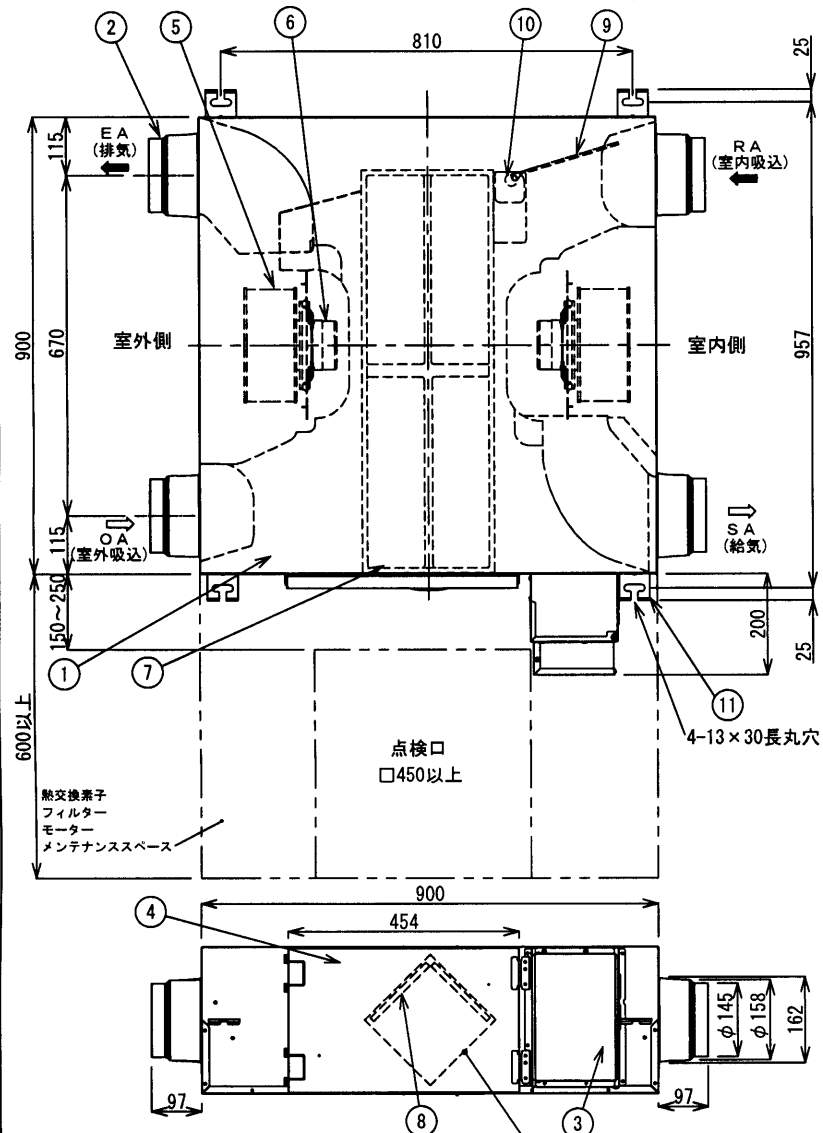


(暫定)

東芝 業務用・全熱交換ユニット（天井埋込形・マイコンタイプ）



- 注) 1. 接続ダクト：呼び径φ150 中性性能フィルター(別売)取付位置
2. 上記寸法は断熱材の厚み(5mm)を含みません。

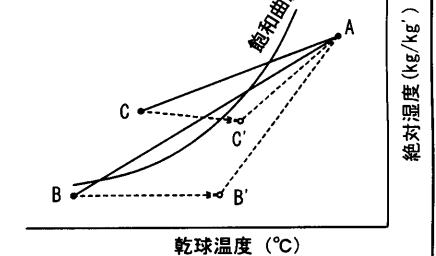
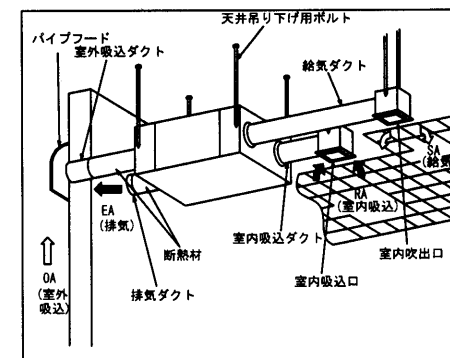
※本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

品番	部品名	数量	材質	備考
1	本体枠	1	亜鉛鋼板	
2	アダプター	4	亜鉛鋼板	
3	電線ボックス	1		
4	点検蓋	1	亜鉛鋼板	
5	ファン	2	PP樹脂	
6	モーター	2		
7	熱交換素子	2	防熱紙+樹脂	全熱交換器
8	フィルター	4	不織布	捕集効率(質量法)82%
9	ダンパー	1		
10	ダンパーモーター	1		
11	吊下金具	4	亜鉛鋼板	

■ご注意

1. 室外側ダクト2本（室外吸込及び排気ダクト）には、結露防止のため断熱を必ず行ってください。
2. 寒冷地・外風の強い場所では室外の外風が浸入することがありますので、電動ダンパーとの併用をお勧めします。
3. 熱交換換気の場合、下図に示すように、高温側吸込空気条件A、低温側吸込空気条件Bを空気線図上にプロットし、高温側空気Aが熱交換されて、C点のように飽和曲線をはみ出す空気条件となる場合は、熱交換素子に結露あるいは結霜を生じます。このような場合には、C点が飽和曲線より内側のC'点になるように低温側空気BをB'まで加熱してから使用してください。

■設置例



東芝キャリア株式会社		形 名	VN-M250HS
作成年月日	H. 22. 9. 28	図面番号	AV004855 (1/2)

(暫定)

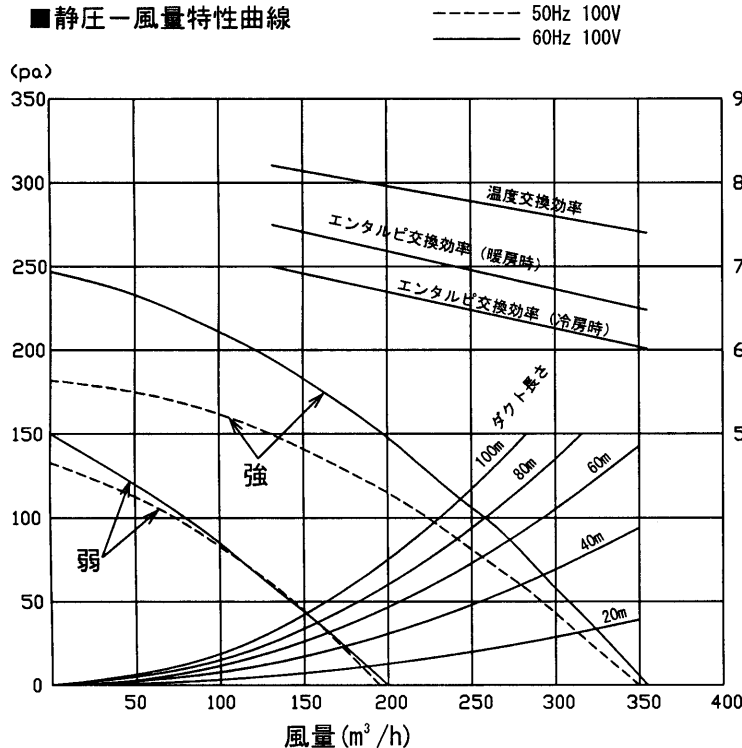
東芝 業務用・全熱交換ユニット（天井埋込形・マイコンタイプ）

■特性表（目標値）

形名	定格電圧 (V)		周波数 (Hz)	全熱交換換気							普通換気							質量 (kg)
				消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m3/h)	機外静圧 (Pa)	温度交換 効率(%)	17℃C交換効率(%)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m3/h)	機外静圧 (Pa)	騒音 (dB)			
VN-M250HS	単相100V	強	50	106	1.16	250	81	78	70	65	27	106	1.16	250	81	27	36	
			60	117	1.27	250	106	78	70	65	30	117	1.27	250	106	30		
		弱	50	47	0.51	155	40	81.5	74	69	21	47	0.51	155	40	21		
			60	50	0.53	130	60	82.5	75.5	70.5	22.5	50	0.53	130	60	22.5		

注）本商品の騒音は無響音室で測定した値です。実際に据付けした状態では反響等の影響を受け、表示数値より高くなります。

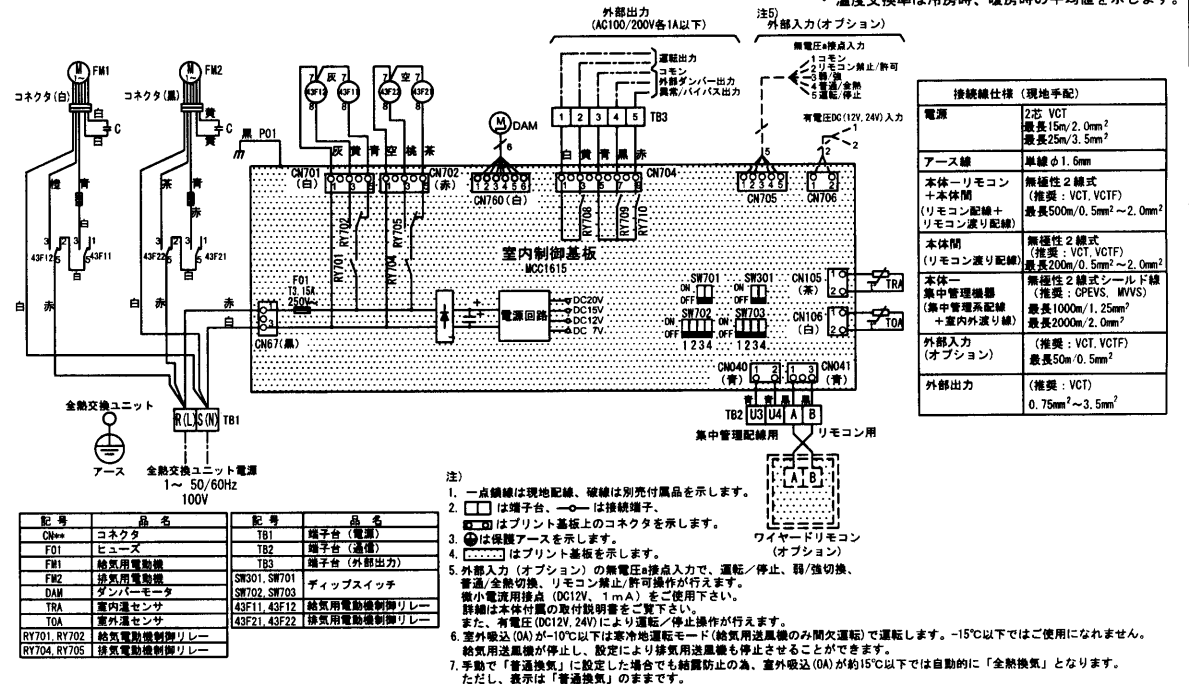
■静圧－風量特性曲線



※ダクト長さはλ=0.02の時の直管相当長を示します。

※本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

■結線図



■仕様

電動機形式	4極開放形コンデンサー誘導電動機
時間定格	連続
電動機絶縁種別	E種
基準周囲温度	-10℃～40℃
絶縁抵抗	1MΩ以上（DC500V時）
室外吸込（OA）及び室内吸込（RA）空気条件	-15℃（注6）～+43℃ 相対湿度80%以下 （注し、結露は一般外気、排気は一般居室空調温度条件）
耐電圧	AC1,000V 1分間

- ・消費電力、電流、交換率は表記風量時の値です。
- ・騒音値は、本体中央 1.5m 下方によるものです。
- ・温度交換率は冷房時、暖房時の平均値を示します。

接続仕様（現地手配）	
電源	2芯 VCT 線長15m/2.0mm ² 線長25m/3.5mm ²
アース線	単線φ1.6mm
本体リモコン （本体間）	無線性2線式 （推奨：VCT, VCTF） 線長500m/0.5mm ² ～2.0mm ²
本体間 （リモコン渡り配線）	無線性2線式 （推奨：VCT, VCTF） 線長200m/0.5mm ² ～2.0mm ²
本体一 集中管理用機器 （集中管理系配線 ＋室内外渡り線）	無線性2線式シールド線 （推奨：CPEVS, MVVS） 線長1000m/1.25mm ² 線長2000m/2.0mm ²
外部入力 （オプション）	（推奨：VCT, VCTF） 線長50m/0.5mm ²
外部出力 （オプション）	（推奨：VCT） 0.75mm ² ～3.5mm ²

1. 一点線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2. □ は端子台、○ は接続端子。
3. ■ はプリント基板のコネクタを示します。
4. ● は保護アースを示します。
5. □ はプリント基板を示します。
6. 外部入力（オプション）の無線電圧入力で、運転/停止、強/弱切替、普通/全熱切替、リモコン禁止/許可操作が行えます。微小電流用端子（DC12V、1mA）をご使用下さい。詳細は本体付属の取扱説明書をご覧ください。
7. 外部出力（オプション）の無線電圧出力で、運転/停止操作が行えます。また、有電圧（DC12V、24V）により運転/停止操作が行えます。
8. 室外吸込（OA）が-10℃以下では寒冷地運転モード（給気用送風機の閉鎖運転）で運転します。-15℃以下ではご使用できません。給気用送風機が停止し、設定により給気用送風機も停止させることができます。
9. 本機は「普通換気」に設定した場合でも結露防止の為、室外吸込（OA）が約15℃以下では自動的に「全熱換気」となります。ただし、表示は「普通換気」のままです。

東芝キャリア株式会社		形名	VN-M250HS
作成年月日	H. 22. 9. 28	図面番号	AV004855